

贵州兰科新资料

陈 谦 海

(贵州科学院生物研究所 贵阳 550009)

陈 心 启

(中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室 北京 100093)

Additions to the orchid flora of Guizhou, China

CHEN Qian-Hai

(Institute of Biology, Guizhou Academy of Sciences, Guiyang 550009, China)

CHEN Sing-Chi

(Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract Two orchid species of Guizhou are treated and illustrated. *Cremastra guizhouensis* Q. H. Chen & S. C. Chen is described as new to science. It is related to *C. appendiculata* (D. Don) Makino, from which it differs by having a cylindric pseudobulb up to 10 – 14 cm long and a smooth callus on the mid-lobe of the tip. Another species is *Eulophia siamensis* Rolfe ex Downie, which is reported from China for the first time.

Key words *Cremastra guizhouensis*, *Eulophia siamensis*, new species, new record, Guizhou, China.

摘要 报道了贵州兰科 2 个种。贵州杜鹃兰 *Cremastra guizhouensis* Q. H. Chen & S. C. Chen 系一新种,与杜鹃兰 *C. appendiculata* (D. Don) Makino 相近,区别点在于本新种具长达 10 – 14 cm 的圆筒状假鳞茎和在唇瓣中裂片上有 1 枚平滑的胼胝体。另一个种为线叶美冠兰 *Eulophia siamensis* Rolfe ex Downie,首次报道也产于中国。

关键词 贵州杜鹃兰;线叶美冠兰;新种;新纪录;贵州;中国

在编写《贵州植物志》兰科的过程中,发现一种杜鹃兰属 *Cremastra* 植物和一种美冠兰属 *Eulophia* 植物在《中国植物志》第十八卷中未见记录。经反复查考,确定该杜鹃兰系一新种,而美冠兰属植物则为中国新记录种。杜鹃兰属仅含 2 种,即杜鹃兰 *C. appendiculata* (D. Don) Makino 与斑叶杜鹃兰 *C. unguiculata* (Finet) Finet。前者为东亚广布种,向南可达越南与泰国,向西南分布到印度东北部和尼泊尔,后者则仅见于中国与日本。但它们的假鳞茎都是球形或卵球形,长度在 1.5 – 3 cm 之间,而本种假鳞茎为圆筒形,长达 10 – 14 cm,这是相当罕见的。此外唇瓣的结构也有明显差别,无疑是一个新种。该美冠兰则接近于泰国的 *Eulophia siamensis* Rolfe ex Downie,仅唇瓣上的毛被较长而密而略有不同。此国产植物的标本采自贵州南部的惠水,而该地区也有广布种向南可达越南与泰国北部,故在标本不多的情况下,暂定为该种是比较恰当的。下面分别予以叙述。

1. 贵州杜鹃兰 新种 图 1 : A, B

Cremastra guizhouensis Q. H. Chen & S. C. Chen, sp. nov., Fig. 1 : A, B

Species nova *C. appendiculatae* (D. Don) Makino proxima, a qua differt pseudobulbis cylindricis 10–14 cm longis 1.3–1.5 cm in diam., lobo intermedio labelli prope centrum callo uno carnosus instructo.

Herba terrestris, 60–70 cm alta, rhizomate cylindrico, circ. 3 cm longo, 2.5–4 mm in diam. Pseudobulbus elongatus subcylindricus, 10–14 cm longus, 1.3–1.5 cm in diam., 4–5-nodus, vaginis remanentibus in fibras lacerantibus. Folia terminalia 1–2, in sicco chartacea, oblongo-elliptica vel anguste elliptico-lanceolata, 18–31 cm longa, 3.5–9 cm lata, apice longe acuminata, basi cuneata, in petiolos 6–8 cm longos angustata. Scapus e nodo prope apicem pseudobulbi oriundus, usque ad 54 cm altus, glaber, racemo 18 cm longo, 20–28-floro; bractae persistentes, lineari-lanceolatae, 10–15 mm longae, 1–2 mm latae; pedicellus cum ovario 7–10 mm longus; flores plerumque secundi, plus minusve penduli, modice patuli, anguste campanulati, fulvi (♂); sepala oblanceolata, infra medium angustata, 2.8–3 cm longa, superne 3–5 mm lata, apice acuta vel acuminata; sepala lateralibus paulo obliqua; petala oblanceolata vel anguste lanceolata, infra medium angustata, 2.5–2.8 cm longa, superne 2–3.5 mm lata, apice acuminata; labellum petalis aequilongum, obovato-lineare, superne dilatatum et trilobum, lobis lateralibus sublinearibus, 4–5 mm longis, 1–1.5 mm latis, lobo intermedio obovato, margine plus minusve undulato, 6–8 mm longo, 3–5 mm lato, prope centrum callo uno carnosus levi ornato; columna 2.5–2.8 cm longa, apice paulo dilatata. Fl. Mai.

China. Guizhou (贵州): Ceheng (册亨), alt. 1320 m, forest margin, 1982-05-31, D. J. Liu (刘大济) 462 (holotype, here designated, HGAS).

地生草本, 高 60–70 cm 根状茎长约 3 cm, 直径 2.5–4 mm。假鳞茎伸长, 近圆柱状, 长 10–14 cm, 直径 1.3–1.5 cm, 有 4–5 节, 有撕裂成纤维的残存鞘。叶 1–2 枚, 生于假鳞茎顶端, 纸质, 长圆状椭圆形或狭椭圆状披针形, 长 18–31 cm, 宽 3.5–9 cm, 先端长渐尖, 基部楔形并收狭成叶柄 叶柄长 6–8 cm。花葶从假鳞茎近顶端的节上发出, 长达 54 cm, 无毛 总状花序长 18 cm, 具 20–28 朵花 花苞片宿存, 线状披针形, 长 10–15 mm, 宽 1–2 mm 花梗连子房长 7–10 mm 花通常偏向花序一侧, 多少下垂, 不完全开放, 狭钟形, 黄色 (♂) 萼片倒披针形, 中部以下收狭, 长 2.8–3 cm, 上部宽 3–5 mm, 先端急尖或渐尖; 侧萼片稍斜歪 花瓣倒披针形或狭披针形, 中部以下收狭, 长 2.5–2.8 cm, 上部宽 2–3.5 mm, 先端渐尖 唇瓣与花瓣等长, 线形, 上部扩大并 3 裂 侧裂片近线状, 长 4–5 mm, 宽 1–1.5 mm 中裂片倒卵形, 边缘多少波状, 长 6–8 mm, 宽 3–5 mm, 靠近中央具 1 枚平滑的胼胝体 蕊柱长 2.5–2.8 cm, 先端略扩大。花期 5 月。

本种近缘于杜鹃兰 *C. appendiculata* (D. Don) Makino, 区别点在于本种假鳞茎近圆柱状, 长 10–14 cm, 直径 1.3–1.5 cm 唇瓣中裂片靠近中央具 1 枚平滑的胼胝体。

2. 线叶美冠兰 新拟 图 1 : C, D

Eulophia siamensis Rolfe ex Downie in Kew Bull. 380. 1925; Guill. & Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chiné 6 : 403. 1933; Seidenf. in Opera Bot. 72 : 40, fig. 24. 1983.



图1 A, B. 贵州杜鹃兰 A. 带花植株; B. 唇瓣。C, D. 线叶美冠兰 C. 带花植株; D. 唇瓣。(蔡淑琴绘)

Fig. 1. A, B. *Cremastra guizhouensis* Q. H. Chen & S. C. Chen. A, flowering plant; B, lip. C, D. *Eulophia siamensis* Rolfe ex Downie. C, flowering plant; D, lip. Drawn by S. Q. Cai from D. J. Liu 462 (A, B) and J. M. Yuan & X. Chen 1279 (C, D).

Type : Thailand (Kerr 107, K) .

地生草本,直立,高 32 cm。假鳞茎近块状,圆柱形,长约 4 cm,直径 1 cm,疏生肥厚的肉质根。叶 3 枚,线形,长 10–20 cm,宽 4–8 mm,常对褶,先端渐尖,基部收狭成柄。叶柄套叠成长约 5 cm 的假茎。花葶从假鳞茎顶部节上发出,高 30 cm,中部以下有几枚鞘,鞘抱茎;总状花序直立,长 12 cm,具 3 朵花。花苞片草质,线状披针形,长 8–18 mm,宽 1.5–3 mm,先端渐尖。花梗连子房长 1.8–2.2 cm。花淡红紫色,斜出,开展。萼片线形,长 2.5–3 cm,宽 3–4 mm,先端锐尖,边缘内弯;侧萼片常略长于中萼片。花瓣倒披针状长圆形,长 2–2.3 cm,宽约 7 mm,先端钝圆或急尖,质地较薄。唇瓣倒卵状长圆形,约与花瓣近等长,略比花瓣宽,近于不裂,近中部以下收狭,上部近圆形,顶端略有凹缺,上部边缘波状,唇盘中央密生流苏状毛,基部延伸成距。距圆筒状,长 7–8 mm,略弯曲。蕊柱长约 9 mm(连花药),无蕊柱足。花期 6 月。

China. Guizhou (贵州) : Huishui (惠水), Xiangbai (详摆), alt. 910 m, in wet forest, 1982-06-21, J. M. Yuan & X. Chen (袁家漠,陈训) 1279 (HGAS) .

分布 : 中国(贵州)和泰国。为中国新纪录。

此标本的唇瓣具较长而密的毛被,略不同于泰国植物,但我们仍认为是此种,待采到更多标本后,再作进一步比较。